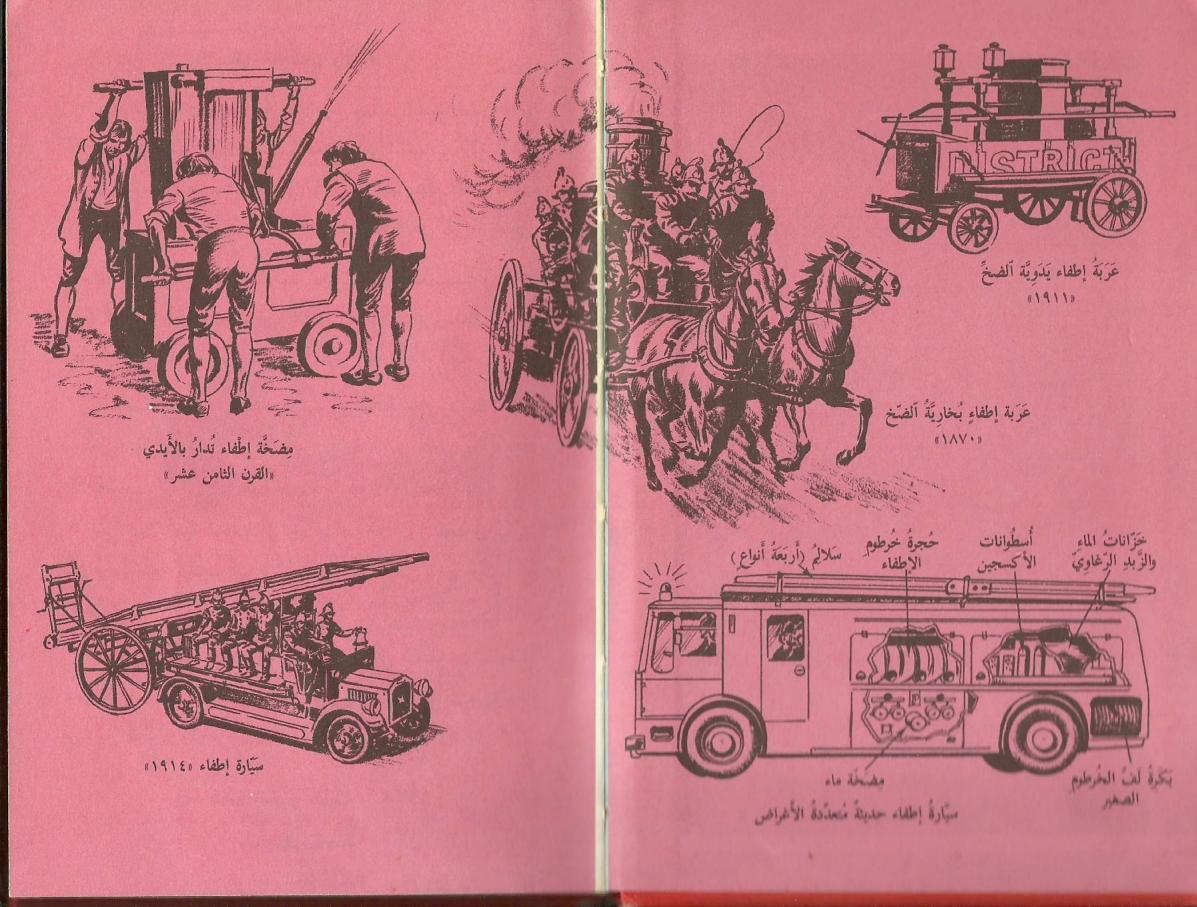


سلسلة «الكتب الرائدة»

١٨ – الحُصونُ وَالْقِلاعِ	١ – الماء
١٩ – الطُّيورُ المُغَرِّدَة	٧ – الإنْسانُ يَغْزُو ٱلحَجُّوَّ
٧٠ – الزَّواحِف	٣ - الأُسودُ وَالنُّمور
۲۱ – الدَّيْنوصورات	٤ – البَطُّ وَالَوَزَ
٧٢ - أَوْرَاقُ ٱلنَّبَاتِ	٥ – الإنْسانُ يَرْكَبُ ٱلبَحْر
۲۳ – الطُّرق	٣ – الهَوَاء
٧٤ – عالَمُ ٱلشَّجَرة	٧ – السَّيَّارَةُ في خِدْمَةِ ٱلإِنسان
٧٥ – النَّار	۸ – البيوت
٧٦ – الْبُنُّ وَٱلْقَهُوَة	٩ – الصُّحاري
٧٧ – الشُّوكولاتَة وَٱلكاكاو	١٠ – الكاثناتُ اَلحَيَّيَةُ
۲۸ – الخُيز	١١ - الصَّوْت
۲۹ – القُرود	١٢ – نحَبايا ٱلأَرْض
٣٠ – عُجول ٱلْبَحْرِ وَٱلْحِيتَان	١٣ - صِغَارُ الْحَيَوانات
٣١ – الجُنود	١٤ – القِطارات
۳۲ – الغابات	١٥ - ضِخَامُ ٱلحَيُوانات
۳۳ – الجيال	١٦ – الجَداوِلُ وَالأَنْهَار
٣٤ - المِنْطَقَتَانِ ٱلقُطْبِيَّتان	١٧ – الجُسور

Series 737 Arabic

في سلسلة ليديبرد العربية الآن أكثر من ٢٠٠ كتاب تتناول الوائا من الموضوعات تُناسِب مختلف الأعمار ، الطلب البيان الخاص بها من ومن الموضوعات تُناسِب محتبة لمنان - ساحة رياض الصلك - بيروت



عمر المسلم سمود طولكرم طولكرم التاريخ نه/٤/١٨٤١



كتبليدييبرد الكرائدة

ألت

سئاليف : جيمس وَبْسنْر نقله الى العَرَبِيَّة : أحمَد شفيق الخطيب وَضَكَ الرسوم : فرانْك هَمْفراسِ

الناشرون: ليديبرد بۇك لىمتد لاف بورو

مكئبة لبئنان

إِلَى المُعلَّمين وٱلآباء

هذا وَاحِدٌ من كُتُب لِيديبرد الرائدةِ، وهُو حَلْقَةٌ من سِلْسِلَةٍ وُضِعَت خاصةً لِتَنْ بِالْحَاجة المَاسَّةِ جِدًا الى كُتُب تَحْتَوي على مَعْلوماتٍ أُولِيَّةٍ أساسيَّةٍ للناشِئين، وقد خُطِّطَ لها بِعِنَايَةٍ تامَّةٍ، لِتَجْتَذِبَ إِلَيْهَا بلَهْفَةٍ العُقولَ المُحِبَّة للناشِئين، وقد خُطِّطَ لها بِعِنَايَةٍ تامَّةٍ، لِتَجْتَذِبَ إِلَيْهَا بلَهْفَةٍ العُقولَ المُحِبَّة للناشِئين، وقد خُطِّطَ لها بِعِنَايَةٍ تامَّةٍ، لِتَجْتَذِبَ إِلَيْهَا بلَهْفَةٍ العُقولَ المُحبَّة للناشِئين، وللسَّتَثير حَمَاسَة أُولَئِكَ اللَّذِينَ لا يُقبِلُونَ على القراءَة تِلْقَاثِيًّا.

لَقَد ساعَدَنا على ٱختِيَار مادَّةِ هذا ٱلكتاب خُبراءُ مُتَخَصِّصونَ في مَجالِ اللَّهَ وَالْمِيَّةِ وَطُرُق مُعَالَجَتِهَا فَجَاءَ مُخْتَصَراً شامِلاً مُشَوِّقاً وَبسيطاً. وَطَبَعْنَاهُ بِحُرُوفٍ كبيرةٍ مَضْبُوطَةٍ بِٱلشَّكلِ ٱلتَّامِّ لِتَقريبِه إلى ٱلأَعِزَّاءِ ٱلصِّغار.

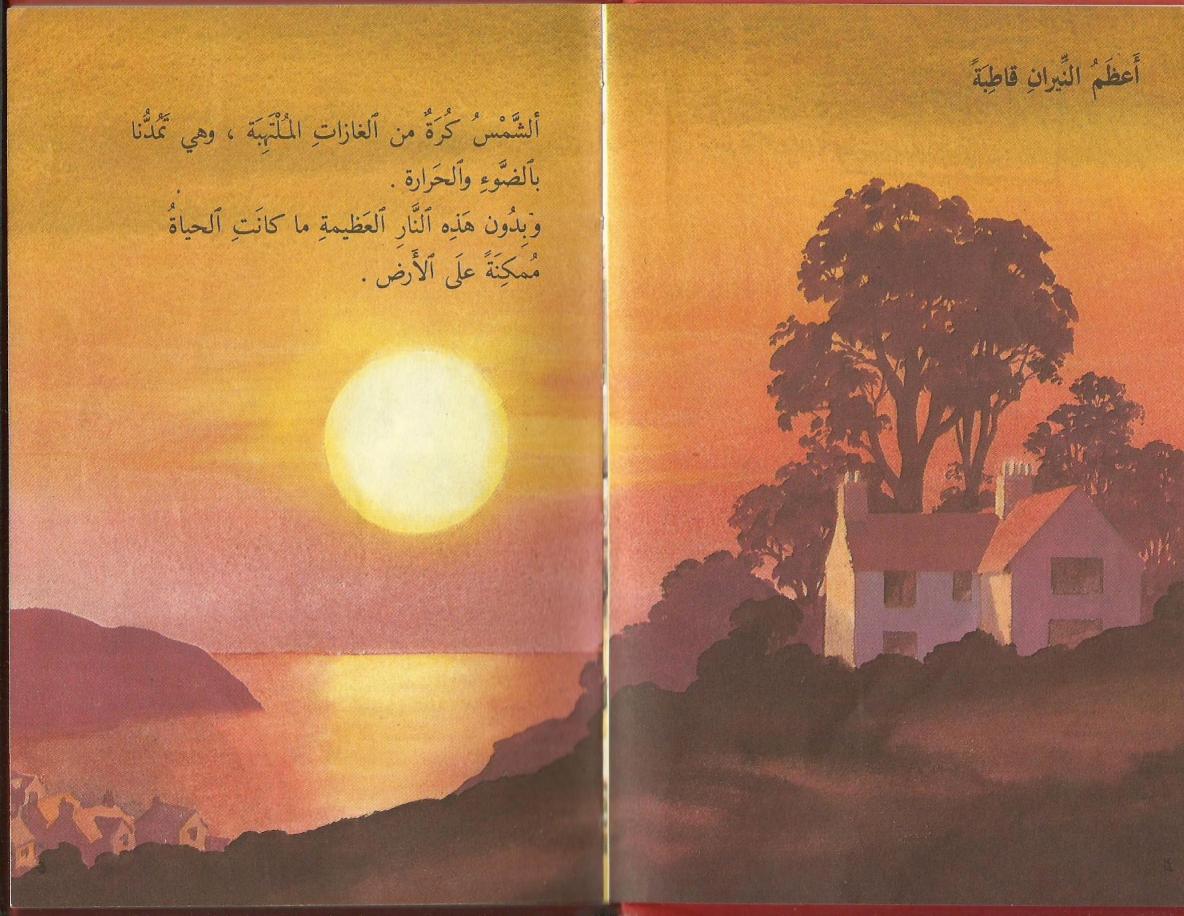
لَقد اَستَبَقْنَا أَسئَلَةَ الأَولادِ حَولَ اللهِضوعِ فَعالَجْنَاهَا ، وعَرَضْنَا الحَقَائقَ بِتَسَلْسُلٍ مَنْطِقِيًّ ، فَبَيَّنًا – قَدْرَ الإمكانِ – مَا حَدَثَ فِي اللَّاضِي وَمَا لَهُ صِلَةٌ بِالْحَاضِرِ.

إِنَّ ٱلأَعْمَالَ ٱلفَّنِيَّة ٱلخاصَّةَ ٱلَتِي زُوِّدَ بها هذا ٱلكِتابُ ، جَعَلَتْهُ فِي مُسْتَوَى يَنْدُر وُجودُ مِثْلِهِ فِي كُتُبِ ٱلقِراءَةِ ٱلمُخَصَّصةِ لِهَذِهِ ٱلسِّنِّ ، مِن حَيْثُ ٱلنَّوعُ وٱلثَّمَنُ .

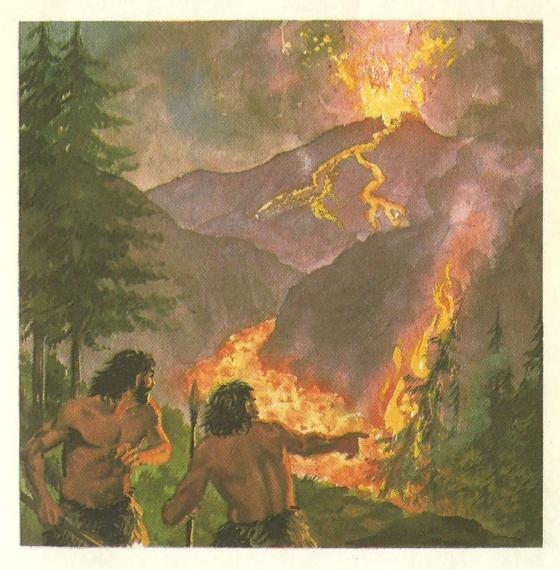
أَمَّا ٱلرُّسومُ ذَاتُ ٱلأَلوانِ ٱلراثِعَةِ فَتَظْهَرُ فِي كُلِّ صَفْحَةٍ من صَفَحاتِ هذا ٱلكِتاب، لِكَي يَكونَ لَها ٱلوَقْعُ ٱلحَسَنُ فِي نَفْسِ ٱلقارئ، ولإضفاءِ مَزِيدٍ مِنَ ٱلحَيوِيَّة وٱلوُضوح ، شأن جَميع كُتب لِيديبرد الرائدة .

حُقوق الطبع محفوظة ، ١٩٧٨
 طُلبع في انكلترا

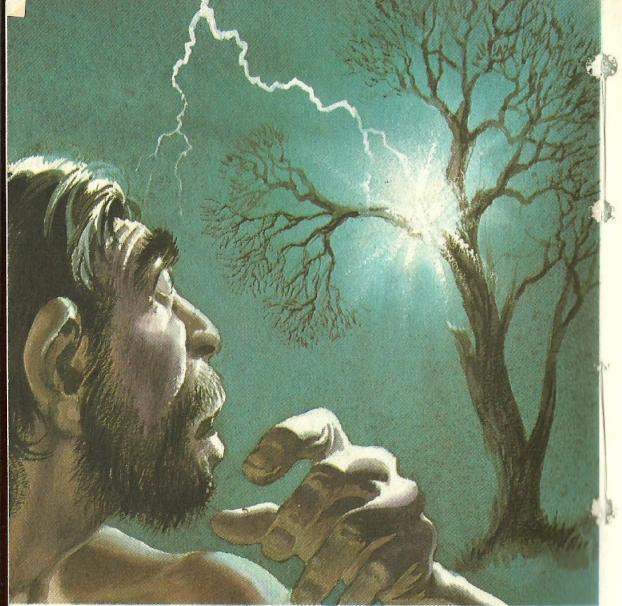
لـونفـمَات هـارلو



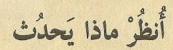
نِيرانُ ٱلطبيعة



عِنْدَمَا شَاهَدَ ٱلإِنْسَانُ ٱلأَوَّلُ ٱلنَّارَ ٱستَولَى عَلَيْهِ ٱلفَزَعُ. ثُمَّ تَعَلَّمَ كَيْفَ يُشْعِلُ هُو ٱلنَّارَ وَكَيْفَ يَشْعِلُ هُو ٱلنَّارَ وَكَيْفَ يَشْعِلُ هُو النَّارَ وَكَيْفَ



كَانَ الإنسانُ ٱلقديمُ يَعْتَقِدُ أَنَّ وَمِيضَ ٱلبَرْقِ دَليلٌ عَلَى غَضَبِ ٱلآلِمةِ .

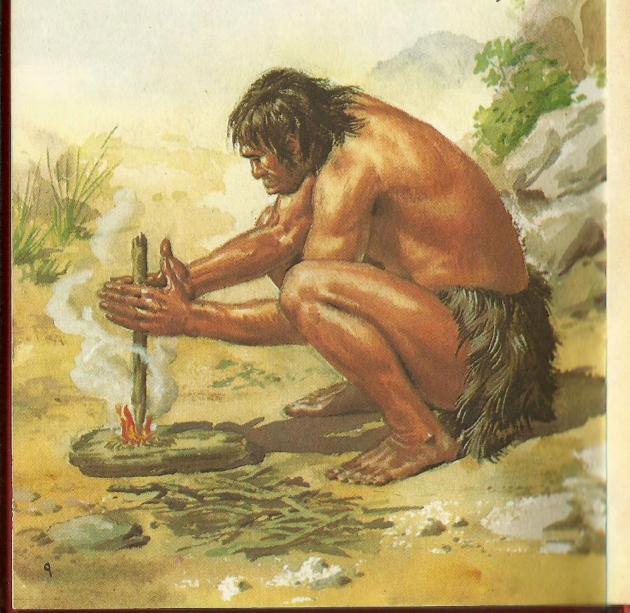


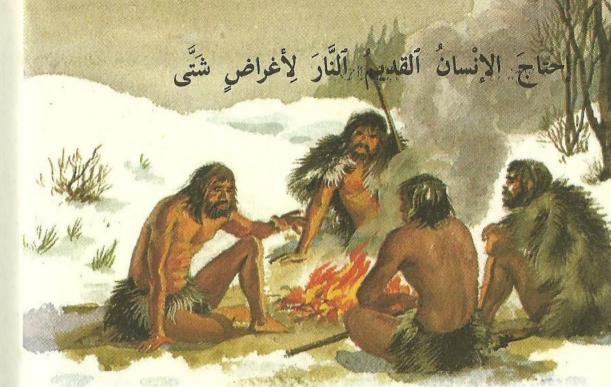
أُفْرُكُ يَدَيْكَ بِبَعْضِهما ، وداومْ ذلِكَ لِفَتْرَةٍ . ماذا تُحِسُّ ؟



إشعال النّار

أَلْفَرَكُ أَو الاحتِكَاكُ يُسَخِّنُ الأَشياءَ. وقد استطاع إنسانُ العَصْرِ الحَجَرِيِّ إشعالَ النّارِ بواسِطَةِ دَلْكِ (فَرْكِ) قِطْعَةٍ من الخَشَبِ بقِطْعَةٍ أُخرى.





لِيَتَدَقّا ويُجَفِّفَ لِباسَهُ



لِيَطْرُدَ ٱلحَيواناتِ ٱلمُفتَرِسةَ ويَتَّتِي شَرَّها



لِيَطْهُوَ طَعامَهُ



وَلِيْقَسِّيَ أُوْعِيَتُهُ ٱلْفَخَّارِيَّةَ .



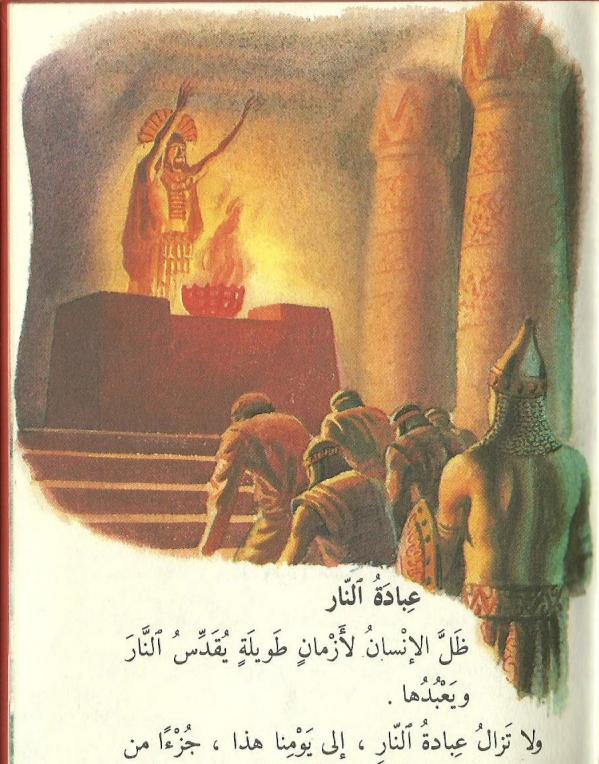
قَدَّاحَةٌ حَدِيثَة



يُطْرَقُ ٱلصَّوانُ بِالزَّنْدِ الفُولاذي ، فتَنطَلِقُ شَراراتٌ نَحو ٱلصُّوفان (وهُو مَادةٌ جاقَّةٌ سَرِيعة الآلتِهاب) فيَشْعَلُ وبٱلنَّفْخِ الخَفيفِ يَتَوهَّجُ الصُّوفانُ فيُشْعَلُ مِنْهِ ٱلعُود . وتُستَخْدَمُ ٱلمُخَمِّدةُ لِخَنْقِ آشتِعال ٱلصُّوفانِ وإخمادِه .

طُرُقٌ أُخرى لإشعال النَّار

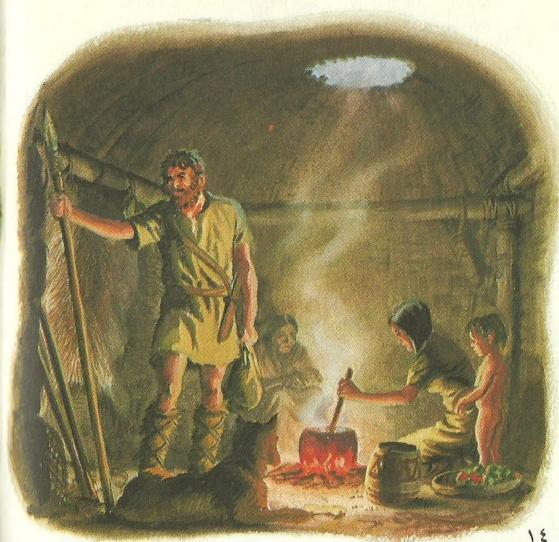
اكتَشَفَ ٱلناسُ بِمُرُورِ ٱلزَّمنِ أَنَّ بِإِمكانِهِم ٱقْتِداحَ ٱلنَّارِ بِضَرِبِ قِطْعَةِ فُولاذٍ على صَوَّانَةٍ فَوقَ مَادَّةٍ سَرِيعةِ الأَشْتِعالِ.

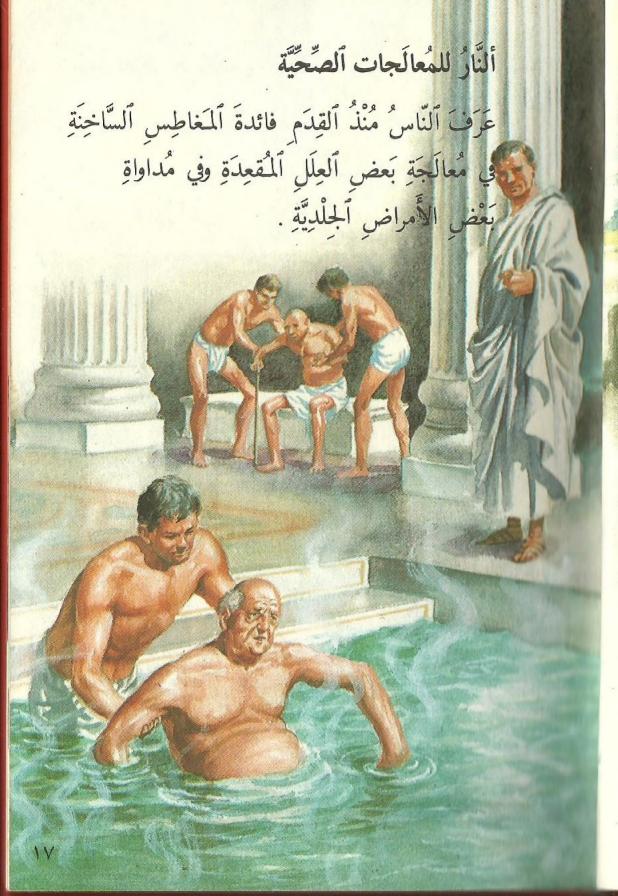


طُقُوسِ ٱلعِبَادَةِ فِي بَعْضِ ٱلأَدْيانِ.

نارٌ واحِدة لِأغراضٍ شَتَّى

في ٱلأَكُواخِ ٱلبَدائيَّةِ كانت تَتَوسَّطُ ٱللَكانَ نارُ اللَّخان. اللَّوقِدِ ، وَتَتَوسَّطُ ٱلسَّقْفَ كُوَّةٌ يَخْرُجُ مِنها اللَّخان. هَذِه ٱلنَّارُ كَانَتْ تُسْتَخْدَمُ لِلطَّبْخِ وَٱلتَّدفِئَةِ وَٱلاَّنارُ مَانَتْ تُسْتَخْدَمُ لِلطَّبْخِ وَٱلتَّدفِئَةِ وَٱلإَنارَة .



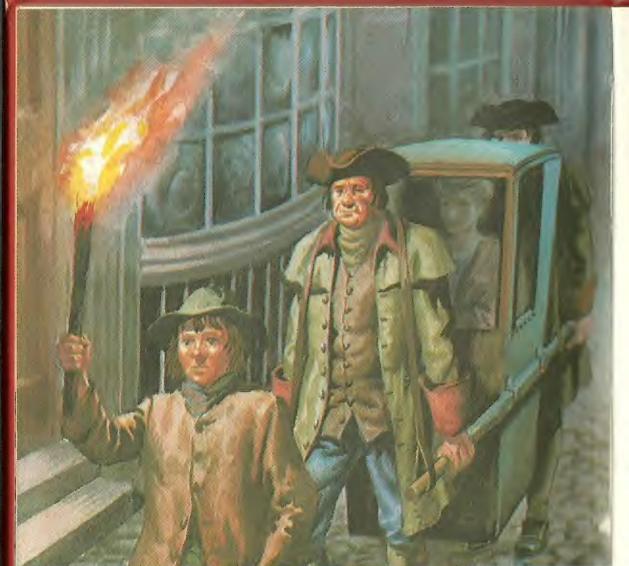




وُقُدُّ مُخْتَلِفةٌ لإشعال النّار

تُسْتَخْدَمُ وُقُدُّ (جَمْعُ وَقُود) مُتنَوِّعَةٌ لا شعالِ ٱلنَّارِ. من هَذِه ٱلوُقُدِ ٱلفَحْمُ والحَطَبُ والشَّمعُ ٱلمَعدِنِيُّ (البَرافين) والكيروسينُ (الكاز) وكثيرٌ من الغازاتِ النَّة طَنَّة

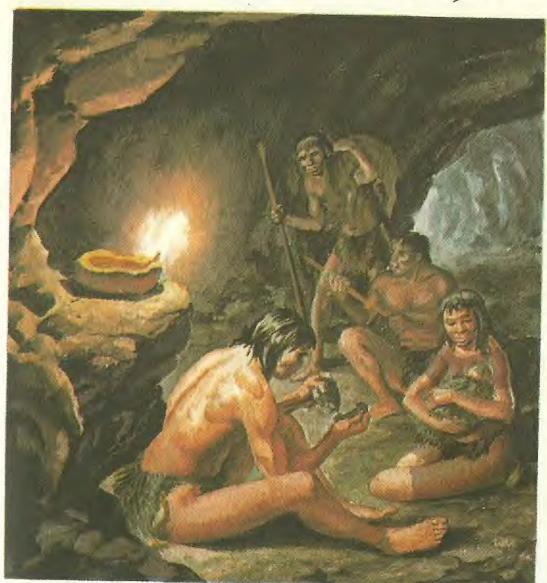
يَقْتَطِعُ هَذَا ٱلرَّجُلُ خَشَبًا صَخْرِيًّا نِصْفَ مُتَفَحِّمٍ (يُعْرَفُ بِالخُتُّ لِيُدَقِّى كُوخَه بِه . (يُعْرَفُ بِالخُتُّ بِيدًا إِلاَّ بَعد تَجْفِيفهِ . لاَ يَحْتَرِقُ ٱلخُتُ جَيِّداً إِلاَّ بَعد تَجْفِيفهِ .



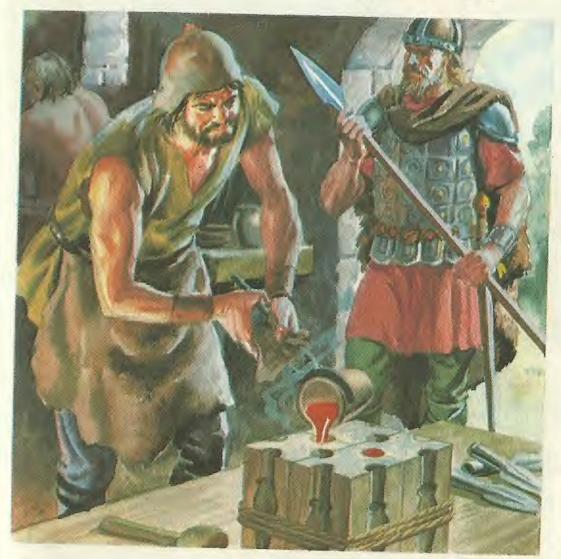
مُنْدُ قَرِنَيْن مِن ٱلزَّمَن لَم تَكُنْ مَصابِيحُ ٱلشوارِعِ مَرْوفَةً حَتَّى فِي ٱلمُدُن . وغالِبًا ما كانَ ٱلسَائِرونَ اللَّيلِ يَحْمِلُونَ مَصابِيحَهمْ مَعَهُم ، أمَّا عِلْيَةُ اللَّيْلِ يَحْمِلُونَ مَصابِيحَهمْ مَعَهُم ، أمَّا عِلْيَةُ اللَّيْلِ فَكَانَ يَتَقَدَّمُهُمْ صَبِيٍّ يَحْمِلُ مِشْعَلاً مُنيرًا .

أَلنَّارُ لِلإضاءَة وٱلتَّنوير

يَنبَعِثُ من ٱلنَّارِ حَرارةٌ وضَوءٌ. وقَدِ ٱستَخْدَمَ ٱلإنْسانُ ٱلقدِيمُ مَصابِيحَ زَيْتِيَّةً لِيُنيرَ بِهَا كُهُوفَهُ.



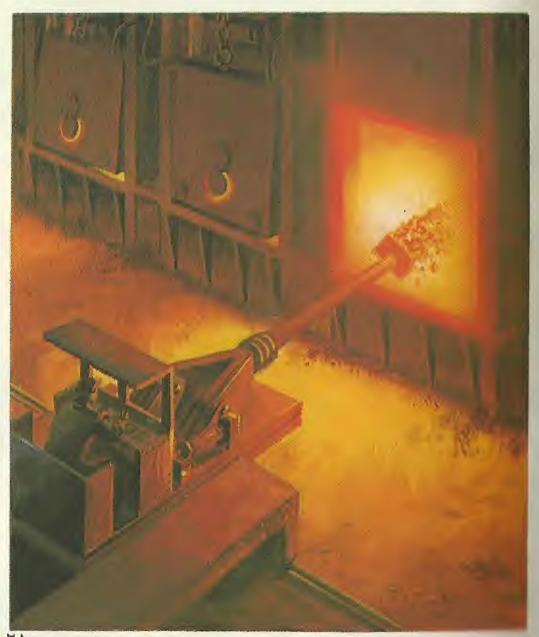
أَلْنَارُ وٱلمعادِنُ ٱلفِلِزِّيَّةُ



عندما أكتشف الناسُ أَنَّ النّارَ تَصْهَرُ (تُلْدِيبُ) اللّعادِنَ ، السَّخْدَمُوها لِيَصْنَعُوا مِنَ المَعادِن الاتٍ وأَسْلِحَةً.

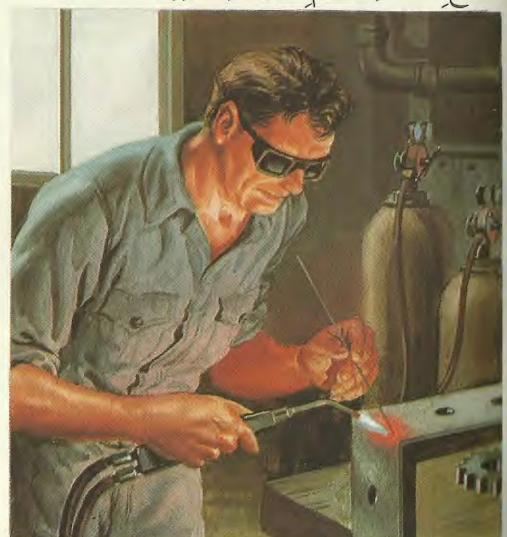
لَى أَلِصُّورة أَدِناه تُشاهِدُ فُرْنًا لِصناعةِ الفُولاذ . اللهُ فُرنُ المَجْمَرةِ المَكشُوفةِ

ومُنْذُ ذَلكِ ٱلحِينِ تَوالَتِ ٱلمُحاولاتُ لِبِناء أَفرانٍ أَحْمَى وأَشَدَّ حَرارَةً ، لِتَمكينِ ٱلإنسانِ من صَهْرِ ٱلخَمَى وأَشَدَّ حَرارَةً ، لِتَمكينِ ٱلإنسانِ من صَهْرِ ٱلخاماتِ المعدِنيَّةِ وصُنْع ِ ٱلأَدَواتِ ٱلمُختَلِفَةِ مِنْها .

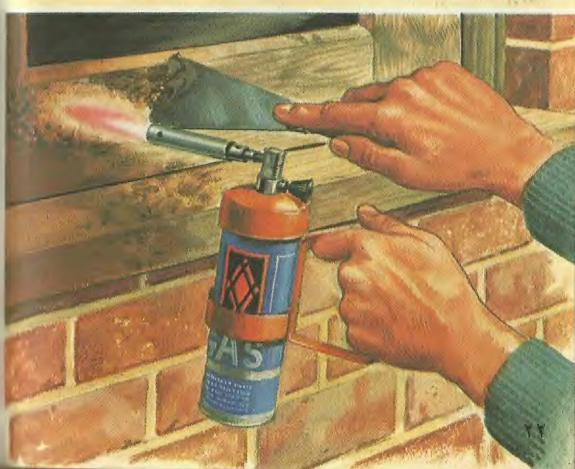


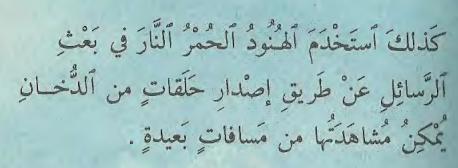
أَلنَّارُ فِي خِدْمَة ٱلإنسان

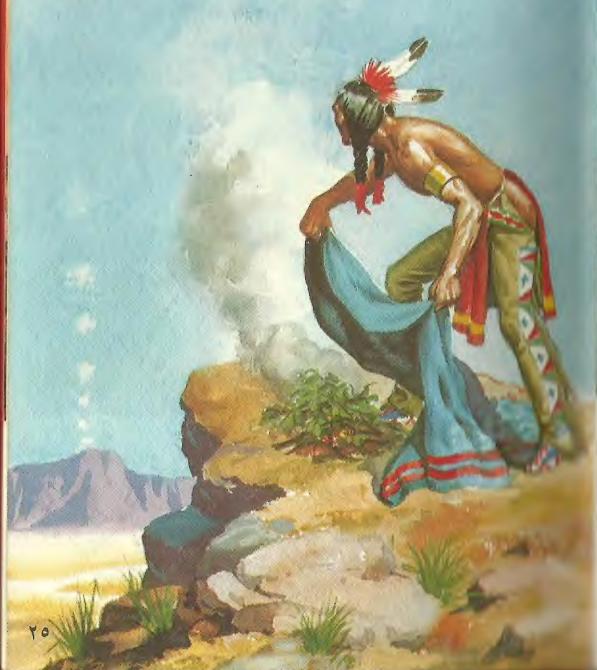
لَقَدْ وَجدَ ٱلإنسانُ في ٱلنّارِ أَداةً مُفِيدةً يُمكِنُ أَن تَخدُمَهُ في مَجالات عِدّة . تَخدُمهُ في مَجالات عِدّة . فيمكِنُ ٱستِخدامُها في لِحام ٱلمَعادِنِ فيمكِنُ ٱستِخدامُها في لِحام ٱلمَعادِنِ وقَتْلِ الأَعْشابِ ٱلضارَّة وسَفْع ٱلطِّلاءِ ٱلقَديم تَمهيداً لِكَشْطِهِ .

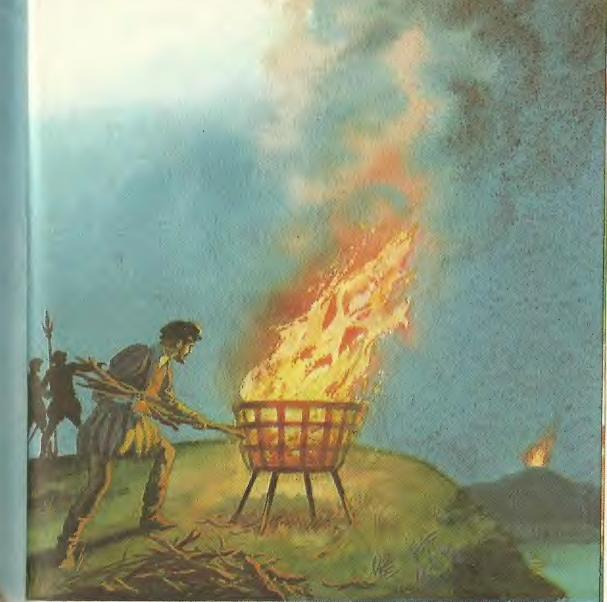






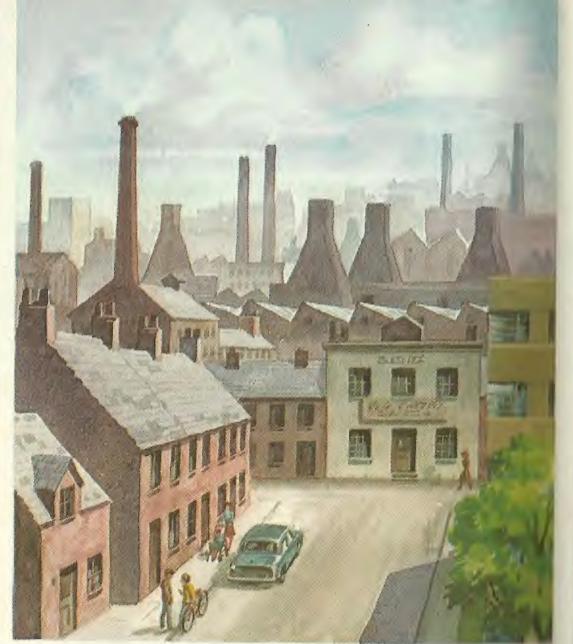




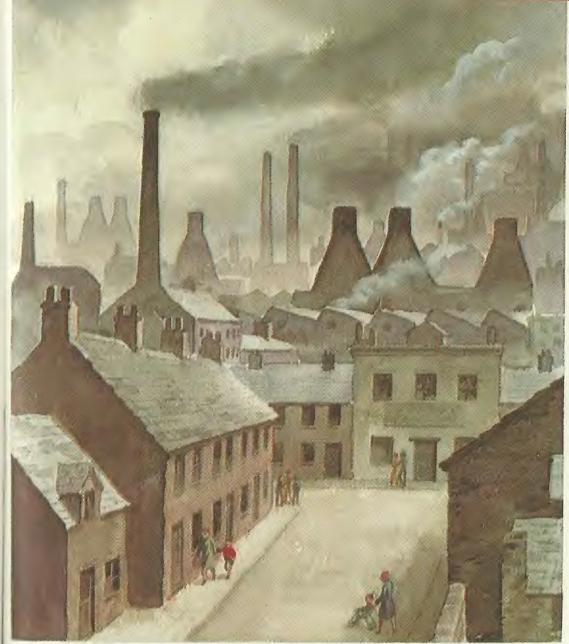


بَعْثُ ٱلرَّسائل بٱلنِّيرانِ

في أُوقاتِ ٱلخَطَرِ كَانَت تُوقَد مَشَاعِلُ ضَخْمَةً على رُؤُوسِ ٱلتَّلالِ وَٱلجِبالِ لإرسالِ ٱلتَّحْذِير في طُولِ البِلادِ وعَرْضِها.



وقد أَصْبَحَتْ هَذه ٱلمُدُنُ ٱليَوْمَ أَنْسَنَ حَالاً بِٱسْتِخْدَامِ ٱلغَازِ وٱلبِثْرُولِ وٱلكَهْرَباءِ.



دُخانُ ٱلنَّارِ يُلَوِّثُ ٱلجَوَّ

مُنْذُ عَهْدٍ غَيْرِ بَعيدٍ كَانَت ٱلمُدُنُ ٱلصِّنَاعِيَّةُ تَعِجُّ بَالدُّخَانِ ٱلنَاتِجِ مِن نَارِ ٱلفَحْمِ ٱلحَجَرِيِّ ، بَالدُّخَانِ ٱلنَاتِجِ مِن نَارِ ٱلفَحْمِ ٱلحَجَرِيِّ ، كما تَرى في ٱلصُّورَةِ أَعْلاه .

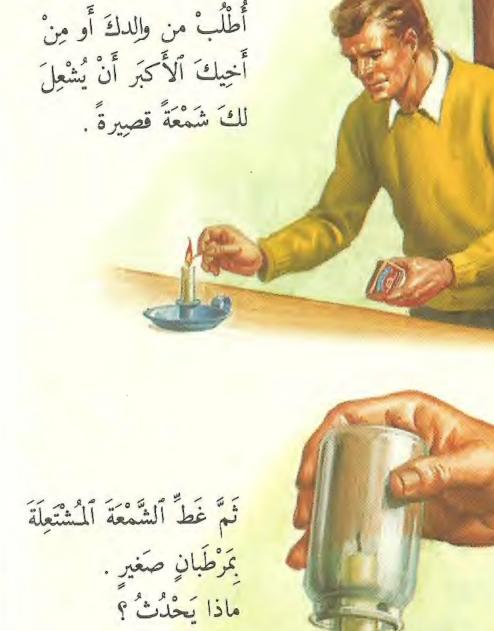




أَلدُّخانُ ٱلقاتِلُ

يُمُوتُ بَعْضُ ٱلنَّاسِ أَحيانًا نَتيجَةً لِتَنَفُّسِهِمْ هَواءً مُلَوَّنًا بِٱلضُّخَانِ (مَزيجِ ٱلضَّبابِ وٱلدُّخان) ، كما يَتَعَرَّضُ ٱلكَثيرونَ لأَمراضِ رئويّةٍ حادّةٍ لِلسَّبَ ذاتِه. وَقَد سُنَّت قَوانِينُ لِمُكَافَحةٍ تَلُويتْ ٱلهَواءِ بالدُّخانِ في جَميع أَنْحاء ٱلعالمَ .

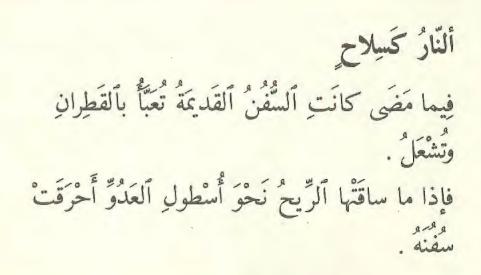




أُنظُر ماذا يَحْدثُ



41





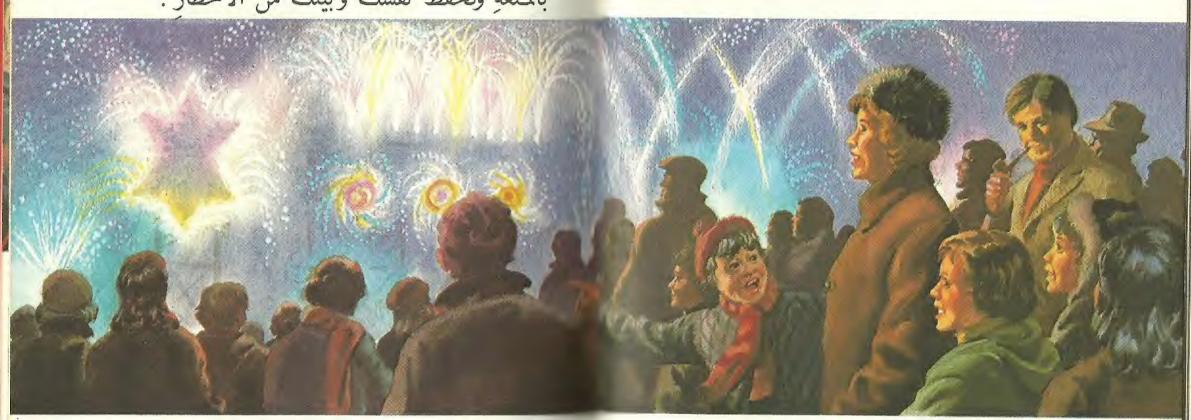
وَٱلْيَوْمَ تَسْتَطِيعُ ٱلْقَنَابِلُ أَنْ تَعْكَلَمُ مَنْ مَدِينَةً كَبِيرةٍ كُتْلَةً مُنَ ٱلنّيرانِ .

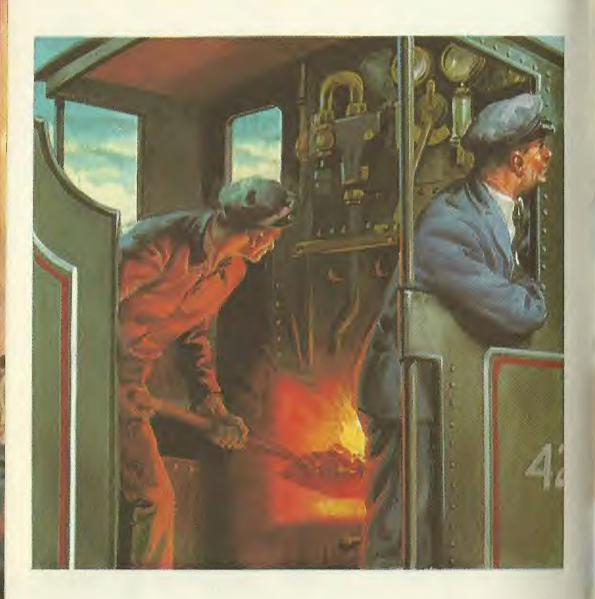


الألعابُ الناريَّةُ مُتعَةً لِلنَّظَرِ ولكِنها خَطِرةً! الصَّواريخُ واللهُ مُتعَةً لِلنَّظَرِ ولكِنها الأَولادُ في أَلصَّواريخُ واللهُ عيادِ والاحتفالاتِ تَسَبَّبُ في قَتْلِ مُناسَباتِ الأَعيادِ والاحتفالاتِ تَسَبَّبُ في قَتْلِ أَو إيذاءِ الكَثيرِ مِنْهُمْ كُلَّ عام . أَو إيذاءِ الكَثيرِ مِنْهُمْ كُلَّ عام . إنَّ اللَّعِبَ بِهَذِه اللهُ مَرْقِعاتِ يَنْطُوي على الخَطَر .

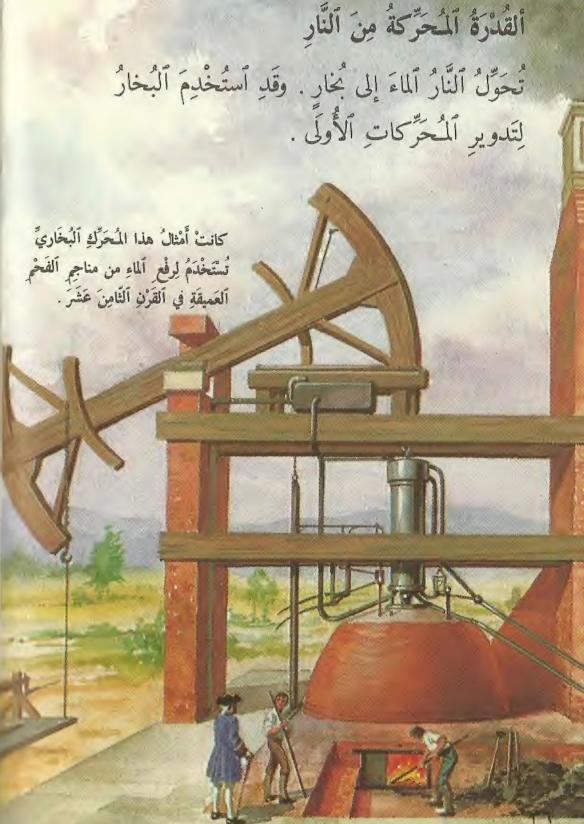
إِنَّ ٱستِعراضاتِ الأَلعابِ ٱلناريَّةِ الرائعة ٱلتي تُقِيمُها ٱلْمَياتُ ٱلعامَّةُ في بَعْضِ المُناسباتِ هي شَيءٌ جَميلٌ ومُثِيرٌ.

وهَذِهِ ٱلعُروضُ ٱلرَّائعةُ تَستمِرُّ طَويلاً وتتضَمَّنُ أَنواعًا مُخْتَلِفَةً ومُتَعَدِّدَةً من ٱلأَلعابِ ٱلناريَّةِ ، مَن الأَلعابِ ٱلناريَّةِ ، مِمَّا لا تَستَطيعُ أَنْتَ ٱلحُصُولَ عليْهِ في مَنْزِلِكُم . فَأَكْتَف بِمُشاهَدةِ هذه الاستِعراضاتِ تَحْظ فَاكْتَف بِمُشاهَدةِ هذه الاستِعراضاتِ تَحْظ بالمُتْعَة وتَحْفَظ نَفْسَكَ وبَيْتَك من الأَخْطار .

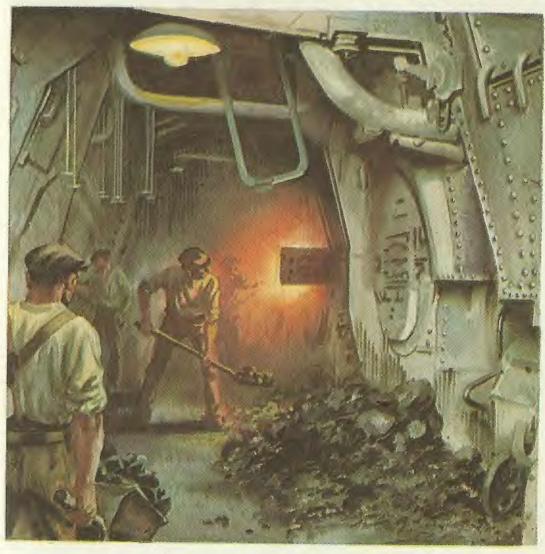




وعلَى مدَى ١٥٠ عامًا ظَلَّتْ مُعظَمُ قُطُرِ سِكَّةِ الْحَديدِ فِي الْعالَمِ تُجَرُّ بِقاطِراتٍ بُخارِيَّةٍ. وَكانَ يُدِيرُ القاطِرَةَ رَجُلانِ – واحِدٌ يَقُودُها هُو السائقُ وآخَرُ يُشْعِلُ نارَها هُو الْوَقَّادُ.



قُدرةٌ مُحَرِّكَةٌ من ٱلنَّارِ لِلسَّفَر بَحرًا وَجَوَّا

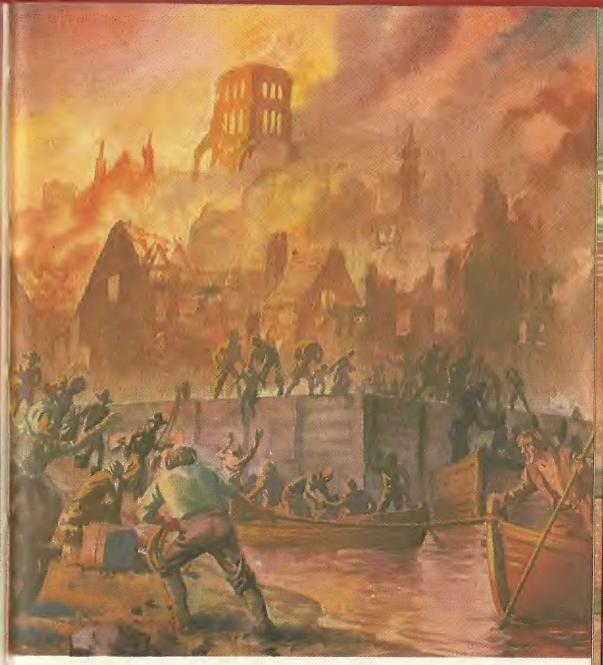


كَذَلِكَ بَقِيَتِ ٱلبَواخِرُ لِزَمَنِ غَيْرِ قَصِيرٍ تَسْتَخْدِمُ بَالإضافَة إلى ٱلأَشْرِعَةِ مُحَرِّكَاتٍ بُخَارِيَّةً لِتَسْبِيرِها. وَكَانَ فِي هذهِ ٱلسُّفُنِ أيضًا وَقَّادُونَ مُهِمَّتُهمْ إبقاءُ ٱلنَّارِ مُشْتَعِلَةً لِتَوْليدِ ٱلبُخارِ.



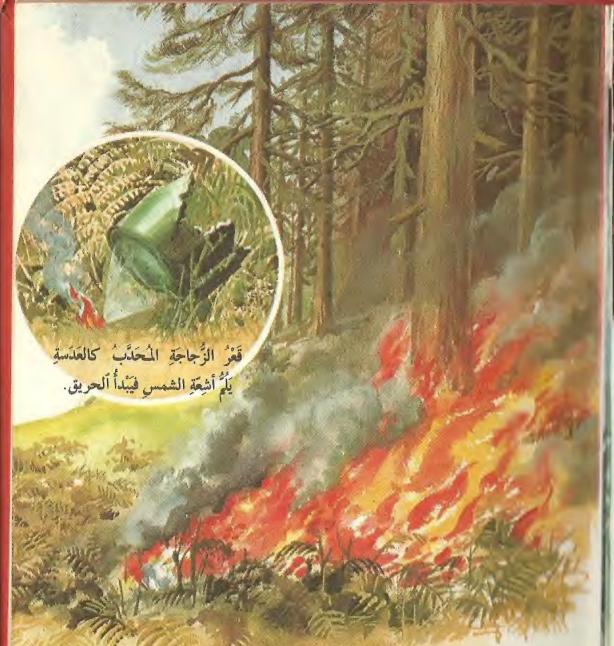
هَذَا ٱللُّنْطَادُ مُعَبَّأً بِٱلهَواءِ السّاخِنِ مِن نَارِ مُوقَدَةٍ فِي أَسْفَلِهِ. يَرتَفِعُ ٱلمُنطَادُ وحُمولَتُهُ لِأَنَّ الْهُواءِ ٱلباردِ. الْهُواءِ ٱلباردِ. أَمَّا ٱللَّهَبُ فِي مُؤَخَّرةِ ٱلصَّارُوخِ فَهُو نَوْعُ آخَرُ مِن ٱلفَواءِ أَلْنَارِ تَنْدَفِعُ بِهِ ٱلمَرْكَباتُ ٱلفَضَائِيَّةُ. مِن ٱلنَّارِ تَنْدَفِعُ بِهِ ٱلمَرْكَباتُ ٱلفَضَائِيَّةُ.





وإذا دُبّتِ ٱلنّارِ في مَساكِنَ خَشَبيّةٍ أَو في مَوادّ سريعةِ ٱلاَلتِهابِ فَإِنَّ ٱلأَخطارَ تَكُونُ أَشَدَّ وٱلدَّمارَ بَكُونُ أَشَدَّ وٱلدَّمارَ بَكُونُ أَشْمَلَ وأَدْهَى .

أَخْطَارُ ٱلنَّارِ وَٱلْحَرِيقِ إندِلاعُ ٱلنَّارِ يُهَدِّدُ أَرْواحَ ٱلنَّاسِ بِٱلخَطَرِ ويَجْلِبُ عَلَيْهِم ٱلخَرَابَ وَٱلدَّمَارَ.



حَرائقُ ٱلحِراجِ (ٱلغاباتِ)

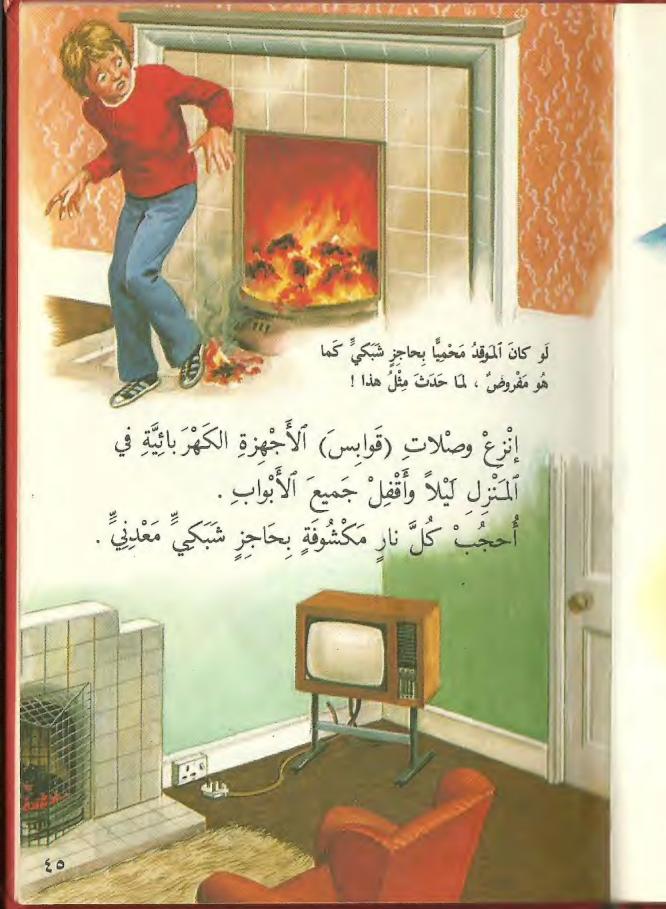
تَسَبَّبُ حَرائِقُ ٱلغاباتِ غالِبًا عَنِ ٱلإهمَّالِ وَٱلتَّهَاوُنِ بِشَانِ بَقَايا عِيدانِ ٱلثِّقَابِ وأَعْقابِ ٱلسَّجائرِ وكُسَارةِ السَّجائرِ وكُسَارةِ السَّجاج .



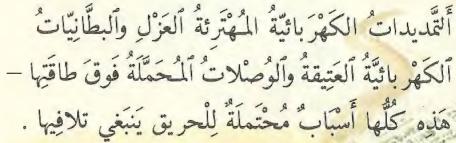
نارُ ٱلبَواكينِ

سُفُوحُ ٱلبَراكِينِ ٱلخامِدةِ وٱلمُنْحَدَراتُ ٱلمُتَصِلَةُ بها تَتَميَّزُ بِخِصْبِ ٱلثَّربَةِ وَجُودةِ ٱلمَحْصُولِ ، حَتّى إِنَّ النَّاسَ كَثِيرًا مَا يُنْشِئُونَ لَهُمْ قُرًى وَمَزَارِعَ في هَذِهِ المَناطِق.

وحِينَا يعُودُ ٱلبُرْكَانُ إِلَى ٱلثَّورَانِ فَجْأَةً تَتَعرَّضُ هذه ٱلمُنشآتُ لِلدَّمَارِ كَمَا حَدَثَ لِلَدِينَةِ يومپيي في سَفْحِ جَبَلِ فيزُوفَ بِإيطاليا قَبْلَ أَلْنَيْ عام . أو كُما حَدث لِجَزيرةِ تريستان دَاكُنْها في جَنُوبِ ٱلمُحيطِ الأَطلسيِّ عامَ ١٩٦١ .







أَعْقَابُ ٱلسَّجَائِرِ ٱلْمَتَرُوكَةُ مُشْتَعِلَةً خَطِرةٌ بِنَوْعٍ خَاصٍّ. أَطْفِثْهَا وَتَأْكَّدُ مِن زَوَالِ خَطَرِها.

كيفَ تَتصَرفُ فِي مُواجَهةِ ٱلحَريقِ

أَنْذِرْ أَيًّا مِن سُكَّانِ ٱلمَنْنَى تَسْتَطِيعُ ٱلوُصُولَ إِلَيْهِ أَو اطْلُبْ سَرِيَّةَ ٱلإطْفاءِ تِلفُونِيَّا إِذَا تَيسَّرَ لَكَ ذَلِكَ . هذا الصبيُّ احتَجزتُهُ ٱلنَّارُ في الطابِقِ الأَولِ من المَبْنَي ، فتَصرَّف كما يلي *: ١ لَفَّ بَطَّانِيَّةً وسَدَّ بِهِا مَنْفَذَ الدُّخانِ فِي أَسْفَلِ ٱلبابِ .



٢ فَتَحَ النَّافِلَةَ وصَرَخَ طالِبًا ٱلنَّجْدَةَ ، ولا مِن مُجيب!



* يختلِفُ نَوع التصرفِ الأَمثَلِ بأختِلاف الأَوضاعِ واللَوْقِع . وعلَى كُلِّ شَخْصِ أَن يَدرُسَ ٱلتَصَرُّفَ الأَفْضَلَ بِٱلنِّسبةِ لِوَضْعِه ومَكانِه.



ضايقَهُ الدُّخان ، ووَجَدَ في آلنافِذَةِ فأَلقَى ما تَيسَّرَ لَهُ من الموادِّ ٱلطَّرِيَّةِ إلى الأَرضِ لتُخَفِّفَ سُقُوطَه .





ثُمَّ دلَّى نَفْسَهُ مُحْتَرِسًا إلى أَقْصَى آمتِدادِ يَدَيْهِ لِيَقْرُبَ مِنَ ٱلأرضِ



وهَبطَ سالِمًا!



لُمَّ جَلَسَ على حافَّة ٱلنافِذةِ

د س السَّاعة العاشرة والدقيقة ١٣ تَلقَّينا تلفونيًّا نبأً ٱلحريقِ ومكانَ حُدوثهِ.

١٠,١٤ إنطلقَتْ عَرَبةُ إطفاءٍ صِهريجيّةُ إلى مَكانِ ٱلحَريقِ ، وأُشْعِر مُديرُ ٱلمركز السِلْكِيَّا في سَيَّارتِهِ بٱلحادِثِ .

١٠,١٦ اتَّصَلْنا بَمَرَكَز شُرْطَةِ المِنْطَقَةِ وإدارةِ ٱلمِياهِ فِيها.

١٠,١٩ وصَلَت عَرَبةُ الإطفاءِ وباشَرَتِ ٱلعَمَلَ.

١٠,٢١ طَلَبَ مُديرُ ٱلمَركَزِ ٱلذي وَصَلَ إلى مَوقِع الحريقِ إرسالَ عَربتَي إطفاءٍ أُخْرَيَيْن وَسُلَّم دَوَّارِ وأَجْهِزَةِ تَنَفُّسِ ٱصْطِناعيٍّ.

١٠,٢٢ إِنْطَلَقَتْ عَرَبَةُ إطفاءٍ ومنصَّةُ السُّلَمِ الدَّوَّارِ من مُركزِنا كما انظلَقَتْ عَرَبَةُ أُخرى من مَركزِ الإطفاءِ ٱلثَّاني إلى

مَوقِع ِ ٱلحريقِ.

١٠,٢٨ تَلَقَّيْنَا ٱلرسالةَ التاليةَ من رئيسِ ٱلفريقِ الأُوَّلِ:

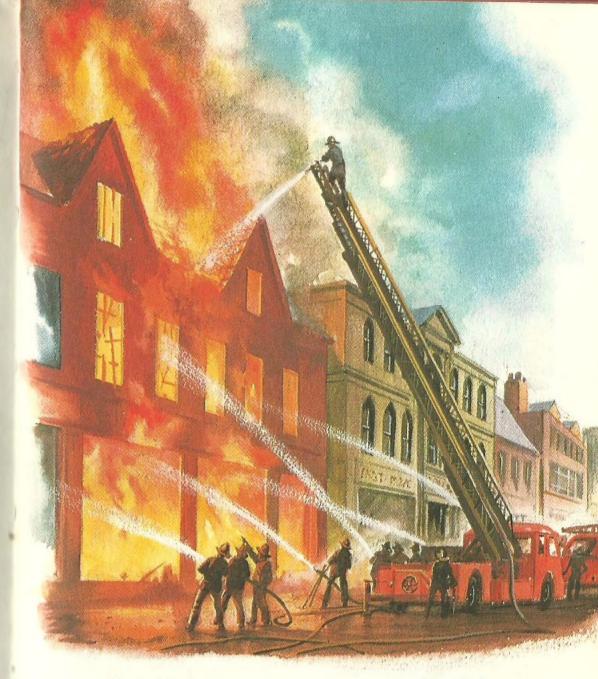
«ألحريقُ في مؤسَّسةٍ من ثلاثَةِ طوابِقَ لِبَيْعِ الأثاثِ،
طولُ المَبْني ٣٣ مترًا وارتفاعُه حوالى ١٢ مترًا. النّارُ شَديدةً
ويصعُبُ ٱلاقْترابُ من مَصْدَرها».

١٠,٣٠ وصلَتْ عَرَبةُ الْإطفاءِ الثانيةُ وَمِنَصَّةُ السُّلَّمِ ٱلدَّوَّارِ.

١٠,٣٢ وصلَت عَرَبةُ الإطفاءِ المُسانِدةُ من مَركزِ الإطفاءِ ٱلثَّاني .

١٠,٣٦ رسالةٌ أُخرى من مَوْقع الحَريقِ:

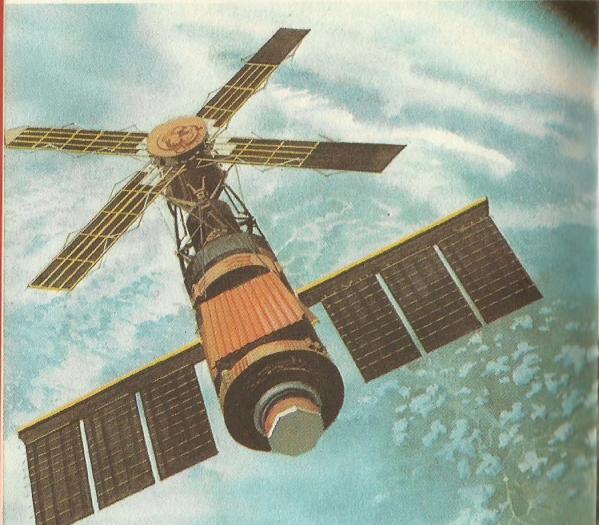
«لا حاجَة لِسُانَدةٍ أُخرى . سِتُ نافوراتٍ تعملُ في اطفاءِ المحريقِ واستَخْدَمْنا ٤ صَنابِيرِ إطْفاءٍ مُتَوافرةٍ في شارعِ الحديثِ . المؤسَّسَةُ أُصيبَت بِأَضْرارٍ جَسيمةٍ» .



مُكافَحَةُ ٱلحَريق

فيما يلي تَقْريرٌ تَمُوذَجي لإحدَى سَرايا ٱلإطفاءِ عَن أَلْجَدُولِ ٱلزَّمنِيِّ لِتَوالِي ٱلأَحْداثِ فِي حادِث إطْفاءٍ:

مُخْتَبر الفَضاءِ (سكاي لاب) يُزَوَّدُ بِطاقَةِ الشَّمْسِ بِواسِطةِ ٱلبَّطارياتِ الشمسيّةِ فوقَ أَلواحِهِ المَنْشُورةِ.



نارُ ٱلشَّمْسِ تَمُدُّنا بِٱلطاقَةِ

تُمُدُّنَا ٱلشَّمْسُ يَوْمِيًّا بِٱلطَاقَةِ. وحِينَ يَعْمَلُ ٱلإنسانُ فِي ٱلفَضَاءِ فَإِنَّهُ أَيضًا يَسْتَمِدُّ ٱلطَاقَةَ مِنَ ٱلشَّمْسِ.

١٠,٤٠ طُلِبَ إِلَيْنَا إِرْسَالُ عَرِبَةِ إِنْقَاذِ مُخَلَّفَاتِ ٱلحريقِ.

١٠,٤١ عُرَبةُ الإنقاذِ تَنْطَلِقُ إلى مَكانِ ٱلحادِثِ.

١١,١٥ عادَتْ عَرِبتا ٱلإطفاءِ ٱلمُسانِدَتانِ ومِنَصَّةُ السُّلَمِ ٱلدوّارِ اللهِ مَراكزها .

١١,١٧ وصَلَتْ عَربةُ الإنقاذِ إلى مَكانِ ٱلحريقِ.

١٢،٠٦ عادتْ عَربةُ ٱلإطفاءِ إلى مَرَكَزِنا .

١٥,٠٠ أُعيدَ الكَشْفُ على مَكانِ ٱلحريقِ لِلتَّاكُّدِ من ٱنطِفاءِ ٱلنارِ في شَتَّى أَقْسامِ ٱلمُؤسَّسَةِ .

١٨,١٥ أَلكَشْفُ الأَّخيَرُ على مَكانِ ٱلحريقِ – وبِه تقَرَّرَ عدمُ لُزومِ إجراءِ كُشُوفٍ لاحِقَةٍ .





كيفَ تُعالِجُ ٱلحُروق

لا تَضَعُ على مَكانِ ٱلحَرْقِ مَرْهَمًا أَو زَيْتًا أو زُبْدًا أو غَسُولاً من أَيِّ نَوع . لا تَثْقُبِ ٱلنُّفَاطات .

لا تَنْفُحْ على مِنْطَقةِ ٱلحَرقِ ولا تَلْمِسْها .

أَهُمُّ شَيْءٍ فِي مُعالَجَةِ ٱلحَرْقِ هُو تَخْفيضُ دَرَجة حَرارَةِ ٱلجِلْدِ ٱلمُصابِ بِٱلسُّرعَةِ

ٱلمُّمْكِنَـةُ . وَخَيْرُ ٱلسُّبُلِ لِذلكَ جَعْلُ ٱلماءِ البارِدِ يَنْسَابُ بِبُطءٍ فَوْقَ الجُزءِ ٱلمُصابِ (أَو غَمْسُ ٱلجُزءِ المُصابِ فيه) لِمُدَّةٍ لا تَقِلُّ عَنْ عَشْرِ دَقائِقَ – الجُزءِ ٱلمُصابِ (أَو غَمْسُ ٱلجُزءِ المُصابِ فيه) لِمُدَّةٍ لا تَقِلُّ عَنْ عَشْرِ دَقائِقَ – أُو حَتِّي يَزُولَ أَلَمُ ٱلحَرْقِي.



ثُمَّ لُفَّ عِصَابَةً أَو مِنْدِيلاً نظيفًا بِرِفْقٍ حَولَ مَكَانِ ٱلحرْقِ.

